CD PLAYER

Patent Number:

JP1048287

Publication date:

1989-02-22

Inventor(s):

IMANISHI SHUNICHI

Applicant(s)::

ALPINE ELECTRON INC

Requested Patent:

□ JP1048287

Application Number: JP19870204906 19870818

Priority Number(s):

IPC Classification:

G11B27/10 ; G11B19/02

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PURPOSE:To easily reproduce a CD by storing data to be necessary to reproduce the CD in correspondence to a prescribed code stored in the CD and reading the reproduced data after a CD device is operated.

CONSTITUTION:In a CD1, music information or a sub code Q are stored and in the sub code Q, the name of a producing country, the name of a manufacturing company and the number of a serial number catalog at a recording time, etc., are included. For a RAM6, program reproducing information (the playing order of music, etc.,) are written in correspondence to an indentifying code by programming operation (designating operation for the order of the music) for the reproducing of a program. A key 7 (a program reproducing key 7) is provided to judge whether the reproducing is executed according to the stored playing order of the music or not and a programming key 8 is equipped for the input of the playing order of the music. Then, information to be necessary for the program reproducing are stored in correspondence to the prescribed code to identify the respective CDs in the sub code Q. Thus, the program is easily reproduced with use of the reproducing information.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

THIS PAGE BLANK (USPTO)

⑩公開特許公報(A)

昭64-48287

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和64年(1989)2月22日

G 11 B 27/10 19/02

A - 8726 - 5D J - 7627 - 5D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

₿発明の名称

CDプレーヤー

②特 願 昭62-204906

愛出 願 昭62(1987)8月18日

62発 明 者

今 西

俊 一

東京都大田区雪谷大塚町1番7号 アルパイン株式会社内

金出 願 人

アルパイン株式会社

. +4

東京都品川区西五反田1丁目1番8号

②代 理 人 弁理士 斉藤 千幹

明 紹 誓

1 発明の名称

CDプレーヤー

2. 特許請求の範囲

C D に記録されている所定のコードに対応させて数 C D を再生するために必要なデータを記憶させておき、C D 装着時に前記コードを識別し該コードに応じた再生データを読みだして再生を行うことを特徴とする C D ブレーヤー。

3. 発明の詳細な説明

く産菜上の利用分野>

本発明はCDプレーヤーに係り、特に再生を容 易に行えるCDプレーヤーに関する。

く従来の技術>

例えば従来のCDブレーヤーに係るプログラム 再生操作(ユーザーの希望する曲順に再生する操作)は一例として第3図のようなフローチャート で示される。操作者がCDをブレーヤーに装宕し (ステップ 101)、しかる後、プログラム再生す るか否かを判断し(ステップ 102)、プログラム 再生する場合にはプログラミングキーを用いては 类曲順を入力し(ステップ 103)、 これによりブログラムに従ってプログラム再生が行われる(ステップ 104)。 一方、ステップ 102 においてプログラム再生を行わない場合は通常の再生が行われる(ステップ 105)。

く発明が解決しようとする問題点>

しかしながら、このような従来のブログラム将生の方法ではCDの認識を行っていないためCDを取り出した後に、同じCDを装着して同一のプログラム再生を行う場合に第3図の手順を繰り返す必要があり再生時の手順が面倒になる問題点がある。また、プログラム再生に限らずイコライジング特性等もその都度設定しなくてはならず操作が面倒になる問題点もある。

本発明の目的はCDの再生を容易に行えるCD プレーヤーを提供することにある。

く問題点を解決するための手段>

本発明はCDの規格の一つであるサブコードQ の中の個々のCDを識別できる所定のコードに対

く作 用>

上記技術的手段は次のように作用する。CDに記録されている前記コードとそれに対比させて該CDのプログラム再生に必要な情報を記憶して、CDの接済後、CDから得られる前記コードと記憶してある前記コードを比較して一致した場合に該コードに応じたプログラム再生の情報に基づいて再生する。

く災 施 例 >

以下、本発明を図面に基づいて説明する。

第1図及び第2図は本発明の一実施例を示す図であり、第1図はCDブレーヤーの要部プロック図を、第2図はブログラム再生における本発明の流れ図である。

まず、構成を説明すると第1図において、1はCDでありCDの中には音楽情報やサプコードQが記録されており、サプコードQの中にはISR

を選択するキー(プログラム将生キーといり)で、 8 は演奏曲顧入力用のプログラミングキーである。 9 はサーボ回路であり、コントロールマイコン 5 によって制御され光ピックアップ 2 の動きをコントロールするものである。

次に第2図に示す処理の焼れ図に従って第1図の全体的動作について説明する。

操作者がCD1をブレーヤーに装着すると(ステップ11)、コントロールマイコン 5 が装着のれたCDのISRコード及びカタログナンが13 の組合せである酸別コードとRAM 6 中の酸別別現在であるはステップ12)。すなわら、現からにないて以前である。一致なけるのではカルかどりかをチェックする。一致は13 のではないが存在する場合にはブログラム再生常観をRAM 6 から読みだしてブログラム再生情報をRAM 6 から読みだしてブログラム再生行う(ステップ16)。

また、ステップ13にかいてブログラム再生キ

RNATIONAL—STANDARD - NRECORORDING—CODE) 及びカタログナンパーRECORORDING—CODE) 及びカタログナンパーが含まれている。 そして、ISRコードには生産国名、製造会社名、レコーディング時のシリバーを国名、製造会社名、レコーディング時のシリバーにより、大きな自動を受け、カタログの番号がらずったがあり、大きな関係では、アンブであり、大きなが、アンブであり、大きな関係を対して、大きな関係を対して、アンブであり、大きな関係を行ったのでは、アンブであり、大きないのでは、アンブであり、大きな関係を対している。 5 はいっとの 1 日本の 1

6はRAMであり、ブログラム再生のためのプログラミング操作(演奏曲顧指定操作)によって、そのCDのISRコード及びカタログナンバーの組合せである識別コードに対応させて、ブログラム再生情報(演奏曲顧等)が谐き込まれる。 7 は記憶されている演奏曲顧に従った再生をするか否か

一方、ステップ14において操作者がプログラム再生を希望しない場合は通常の再生操作による再生を行う(ステップ17)。

さらに、ステップ12において現在のCDの設別コードと一致する識別コードがRAM6に記憶されていない場合、すなわち現在のCDについては以前にブログラム再生が行われなかった場合にはステップ14以降の処理をおこなう。

以上において、ブログラム再生の処理について 説明したが本発明はプログラム再生に限るもので はない。例えば、ポリューム・フェダー・イコラ イジング特性等の再生に必要な情報はすべて ISR コードとカタログナンバーの組合せである数別コ

自動的にこれ ードに応じて記憶するととによ ちの再現が可能である。

また、以上において個々のCDを識別するため に I S Rコードとカタログナンパーの組合せを用 いたが、他に個々のCDを識別できる情報があれ **はそれを用いてもよい。**

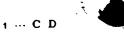
く発明の効果>

以上説明してきたように本発明によればCDに 記憶されている所定のコードに対応させて該 C D を再生するために必要なデータを記憶させておき CD装着後に前記コードを識別し該コードに応じ た再生データを読みだして再生する構成としたた めに容易にCDを再生できるという効果がある。 4.図面の簡単な説明

第 1 図は本発明を実現するための C D ブレーヤ - の要部を示すプロックである。

第2図は実施例のプログラム再生についての処 理の流れ図である。

第3図は従来のプログラム再生についての処理. の流れ図である。



4 … 信号処理回路

5 … コントロールマイコン

6 ... R A M

7 …プログラム再生キー

8 … ブログラミングキー

アルパイン株式会社 特許出類人

弁 理 士 代理人

